

Pantallas acústicas

- En los últimos años son frecuentes los proyectos urbanos destinados a proteger a la población de la contaminación acústica, procedente de polígonos industriales y vías de transporte.
- Las placas de NUDEC[®]PMMA, en grosores de 15 y 20 mm, ofrecen un aislamiento acústico excepcional, que se suma a la excelente calidad óptica y su gran estabilidad a la intemperie. Un argumento más: son totalmente reciclables.

Productos

- La principal función de las barreras acústicas es impedir la transmisión de ruido de un lado al otro de las mismas. En general, las pantallas se disponen alrededor de la fuente de contaminación acústica, evitando así que el ruido llegue a los núcleos de población.

Además de regirse por el coeficiente de absorción sonora del material, los proyectos de insonorización tienen cada día más en cuenta su integración en el paisaje urbano que les rodea, y el plástico se convierte en el material idóneo para esta aplicación.



Comparativa

Material	Galga mm	Densidad kg/m ³	Reducción sonora dB
NUDEC [®] PMMA	15	1.200	32
NUDEC [®] PMMA	20	1.200	33
Policarbonato	8-12	1.200	31-34
Ladrillo	150	1.840	40
Acero	1,27	7.800	25
Aluminio	6,35	2.700	27
Madera (roble)	25	2.500	21

Para poder utilizar PMMA en barreras de autopista es necesario que la placa tenga un espesor mínimo de 15 mm y que la reducción sonora sea de un mínimo de 24 dB (según normativa europea EN 1793).